4. On the Spiders of the Island of St. Vincent.—Part II.[1]

By E. Simon[2].

[Received May 2, 1894.]

Familia Pholcidæ.

Artema atalanta, Walck. Apt. i. 1837, p. 656.

Pholcus convexus, Blackw. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, iii. 1858, p. 332 (pars).

? *Pholcus rotundatus*, Karsch, Stettin. entom. Zeitung, 1879, p. 106.

Insula Sancti Vincentii.

Espèce répandue dans l'Amérique du sud et les Antilles.

Smeringopus elongatus, Vinson, Ar. Réun. &c. 1864, p. 135 (*Pholcus*).

Pholcus phalangioides, Dolesch. Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. v. 1859, p. 47 (pars).

Pholcus tipuloides, L. Koch, Ar. Austr. 1872, p. 281, t. xxii. f. 5.

Pholcus distinctus, Cambr. J. Linn. Soc., Zool. x. 1876, p. 380, t. xi. ff. 28–30.

Pholcus elongatus, Thorell, St. Rag. Mal. &c. ii. 1878, iii. 1881; v. Hasselt, Tijds. v. Ent. xx. 1877, p. 53.

Pholcus margarita, Workman, Ann. Mag. Nat. Hist. 1878, ii. p. 451, t. xviii. ff. 1, 2.

Pholcus tipuloides, Marx, Pr. Acad. N. S. Phil. 1889, t. iv. f. 5.

Insula Sancti Vincentii.

Espèce répandue dans toutes les régions tropicales du monde.

Physocyclus globosus, Tacz.

Pholcus gibbosus, Keyserl. Verh. z.-b. Ges. Wien, 1877, p. 208.

Physocyclus gibbosus, E. Sim. Hist. Nat. Araig. éd. 2, 1893, p. 470.

Insula Sancti Vincentii.

Espèce répandue dans presque toutes les régions tropicales du monde.

Modisimus glaucus, E. Sim. Ann. Soc. ent. Fr. 1893, p. 322.

Insula Sancti Vincentii.

Espèce propre aux Antilles : je la possède de S. Domingue, de S. Thomas et de la Jamaïque.

Psilochorus nigrifrons, sp. nov.

♂. *Long. 4 mm.—Cephalothorax paulo latior quam longus, utrinque ample rotundus, parte thoracica profunde longitudinaliter sulcata, lurido-testaceus, regione frontali clypeoque valde infuscatis et macula thoracica nigricante magna, latiore quam longa, antice recte truncata, utrinque dentata et postice breviter*

[1] For Part I., see P. Z. S. 1891, p. 549.

[2] Communicated by Dr. D. Sharp, F.R.S., F.Z.S., on behalf of the Committee for Investigating the Fauna and Flora of the West-Indian Islands.

acuta, notatus. Oculi ordinarii, quatuor antici (apicibus) lineam rectam formantes, medii minutissimi lateralibus plus sextuplo minores, inter se contigui sed a lateralibus distincte separati. Abdomen anguste elongatum, supra omnino luteo-testaceum, subtus dilutius, macula epigasteris subquadrata, linea ventrali angusta et abbreviata, et postice utrinque macula

Fig. 1.



Psilochorus nigrifrons.
Præmaxillaris maris.

confusa, nigricantibus, ornatum. Partes oris, chelæ et pedes-maxillares nigricantes. Sternum luridum. Pedes longissimi et gracillimi, obscure fulvi, femoribus tibiisque ad apicem sat late albido-annulatis. Chelæ, antice ad apicem, prope radicem unguis, dente parvo obliquo granuloque armatæ. Pedum-maxillarium femur claviforme ad basin angustum et apophysi inferiore parva et obtusa munitum, ad apicem subtus valde inflatum et subglobosum; patella brevis; tibia sat longa, convexa; apophysis tarsalis longa, leviter sinuosa, antice, prope medium, minute dentata, apice longe attenuata et laciniosa. (Femina adulta ignota.)

Insula Sancti Vincentii.

Dans les forêts sur les troncs d'arbres.

Psilochorus lemniscatus, sp. nov.

♂. *Long. 5 mm.—Cephalothorax paulo latior quam longus, utrinque ample rotundus, parte thoracica profunde longitudinaliter sulcata, fulvus, regione oculari utrinque nigra, clypeo infuscato, parte thoracica vitta media lata, antice bifida, subparallela sed leviter dentata, vittaque marginali lata et leviter sinuosa, fuscis, ornatus. Oculi ordinarii, quatuor antici (apicibus) lineam rectam designantes, inter se subcontigui et valde inæquales, medii lateralibus saltem sextuplo minores. Abdomen longum, teretiusculum, supra testaceo-viride, maculis nigro-virescentibus biseriatis 5–5 (maculis 2ⁱ paris reliquis majoribus) et utrinque maculis plurimis ornatum, subtus vitta nigricanti late leviter attenuata et truncata et apicem haud attingente, notatum. Chelæ, partes oris sternumque fusca, hoc late testaceo-marginatum. Pedes longissimi et gracillimi, fusci; femoribus tibiisque apice sat anguste albido-annulatis. Chelæ antice, prope medium, dente crasso attenuato sed obtuso instructæ. Pedes-maxillares fere præcedentis, sed fulvo-rufescentes.*

♀. *Mari subsimilis. Pedes-maxillares fusci. Chelæ muticæ. Plaga genitali simplex, fuseo-nitida, semicircularis, a petiolo sat late remota sed dimidium ventris haud attingens.*
Insula Sancti Vincentii.

Familia THERIDIIDÆ.

ARGYRODES CANCELLATUS, Hentz.

Theridion cancellatum, Hentz, Bost. J. N. H. vi. 1850, p. 278, t. ix. f. 8.
Lasæola cancellata, Emerton, Tr. Conn. Acad. 1882.
Argyrodes cancellatus, Keyserl. Spinn. Amer., Therid. ii. 1886, p. 243, t. xx. f. 297.
Insula Sancti Vincentii.
Répandu dans tout le sud des États-Unis, les Antilles, et le Vénézuela.

ARIAMNES PARADOXUS, Taczanowski.

Argyrodes paradoxus, Tacz. Hor. Soc. ent. Ross. ix. 1872, p. 58, t. v. f. 13.
Ariamnes paradoxus, Keyserl. Spinn. Amer., Therid. i. 1884, p. 168, t. viii. f. 103.
Insula Sancti Vincentii.
Répandu dans une grande partie de l'Amérique tropicale.

ARIAMNES LONGISSIMUS, Keyserl.

Ariamnes longissimus, Keyserl. Spinn. Amer., Bras. Spinn. iii. p. 202, t. vii. f. 145.
Insula Sancti Vincentii.
Existe aussi au Vénézuela et au Brésil.

SPINTHARUS FLAVIDUS, Hentz.

S. flavidus, Hentz, Bost. J. N. H. vi. 1850, p. 284, t. x. f. 8; Keyserl. Spinn. Amer., Therid. i. 1884, p. 176, t. viii. f. 107.
Insula Sancti Vincentii.
Très répandu dans le sud des États-Unis.

THERIDION STUDIOSUM, Hentz.

Theridion studiosum, Hentz, Bost. J. N. H. vi. 1850, p. 275, t. ix. f. 5; Emerton, Trans. Conn. Acad. vi. 1882, p. 14; Keyserl. Spinn. Amer., Therid. i. 1884, p. 20, t. i. f. 7.
Insula Sancti Vincentii.
Répandu dans toute l'Amérique depuis les États-Unis jusqu'à la République Argentine.

THERIDION FRONDEUM, Hentz.

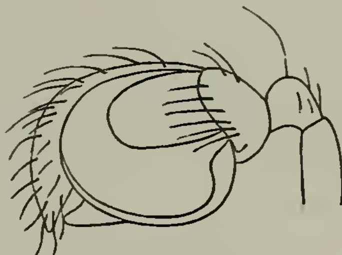
Theridion frondeum, Hentz, loc. cit. p. 274, t. ix. f. 7; Emerton, loc. cit. p. 15, t. iii. f. 1; Keyserl. loc. cit. p. 69, t. iii. f. 42.
Insula Sancti Vincentii.
Répandu dans une grande partie de l'Amérique.

THERIDION ANTILLANUM, sp. nov.

♀. *Long.* 4 *mm.—Cephalothorax albido-testaceus, lævis, parte thoracica linea media longitudinali abbreviata nigra notata. Oculi singulariter et tenuiter nigro-cincti, parvi, inter se æquales et late distantes, medii postici inter se quam a lateralibus remotiores (spatio interoculari oculo plus quadruplo latiore). Area oculorum mediorum paulo latior quam longa et antice quam postice paulo angustior. Abdomen globosum, parcissime et longe pilosum, pallide luteum, supra punctis nigris minutissimis, quadratum magnum designantibus, ornatum. Chelæ, partes oris pedesque albido-testacei subpellucentes; patellis, tibiis metatarsisque* (3[i] *paris exceptis) apice minutissime nigro-notatis. Pedes longi inter se valde inæquales (antici posticis multo longiores) sat longe setosi. Vulva simplex, plagula parva subrotunda notata.*

♂. *Long.* 3·6 *mm.—Feminæ subsimilis, sed abdomine multo minore. Pedes-maxillares albidi, tarso bulboque luteis; patella brevi, nodiformi, convexa, seta longa supra munita; tibia breviore sed latiore cupuliformi; tarso maximo, compresso, apice sat abrupte subacuto et inflexo; bulbo maximo, valde compresso, stylo longo, circumdato.*

Fig. 2.



Theridion antillanum.
Bulba genitalis maris.

Insula Sancti Vincentii.

T. sexmaculato, Keyserl., verisimiliter affine sed certe distinctum.

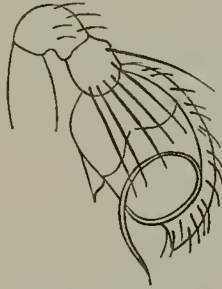
THERIDION FUESSLYI, sp. nov.

♀. *Long.* 3 *mm.—Cephalothorax lævis et nitidus, læte fulvo-rufescens, utrinque sat anguste nigro-marginatus, linea media nigricante, sæpe obsoleta, abbreviata (foveam thoracicam postice haud superante), interdum in parte cephalica ampliata et ramosa, notatus. Oculi postici in lineam levissime procurvam, magni, medii lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores, spatio interoculari oculo paulo angustiore. Oculi antici in lineam subrectam, vix procurvam, medii lateralibus paulo majores et inter se remotiores. Area mediorum circiter æque longa ac lata et antice quam postice paulo latior. Sternum fulvo-rufescens concolor vel rarius anguste nigro-marginatum, læve. Partes oris fuscæ vel nigræ. Chelæ fulvæ nigricanti-variatæ. Abdomen globosum, obscure cinereo-testaceum, nigricanti-variatum et subsegmentatum, parce albido-punc-*

tatum, vitta media integra, leviter dentata, crebrius albido-punctata ornatum, subtus obscure fulvum et vitta transversa nigra validissime arcuata, fere semicirculari, leviter sinuosa et in medio, prope mamillas, sensim angustiore, notatum. Pedes luridi concolores, interdum femoribus tibiisque ad apicem tenuissime nigro-cinctis, interdum nigricanti-variati et subannulati, sat longe pilosi, setis erectis patellarum et tibiarum longis, tibiis metatarsisque anticis circiter æquilongis. Area vulvæ fusco-rufula, convexa, fovea superficiali ovato-transversa impressa.

♂. *Long.* 3 *mm.—A femina differt abdomine minore et præsertim multo angustiore, pedibus, præsertim anticis, multo longioribus. Pedes-maxillares luridi; femore gracili; patella brevi, convexa, valde arcuata; tibia brevi sed subtus ampliata, rotunda atque ad*

Fig. 3.



Theridion fuesslyi.
Bulba genitalis maris.

marginem longe ciliata; tarso ovato, apice breviter uncato; bulbo ad apicem stylo longo, circulum formante, munito.

Insula Sancti Vincentii.

Th. differenti, Emert., et *T. antonii*, Keyserl., affine.

Theridion stylifrons, sp. nov.

♂. *Long.* 1·8 *mm.—Cephalothorax lævis, fulvo-rufescens, fronte valde acclivi turbinata, ad apicem (inter oculos medios) processu longissimo (cephalothorace toto vix breviore) sat gracili, recto et apice acuminato insigniter instructa. Oculi postici inter se*

Fig. 4.



Theridion stylifrons.
a. *Cephalothorax maris.* b. *Præmaxillaris maris.*

æqui, in lineam valde recurvam, medii a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores. Oculi antici inter se parum inæquales,

in lineam valde procurvam. Clypeus altissimus et obliquus. Sternum late cordiforme, convexum et sublæve sed parcissime rugosum, fulvo-rufulum. Abdomen globosum, album, subtus plagula epigasteris fulvo-nitida munitum. Pedes sat longi et graciles, olivacei, femoribus dilutioribus. Pedes-maxillares fulvi; femore gracili, recto; patella brevi, leviter convexa; tibia brevi sed subtus ampliata et apice truncata; tarso bulboque magnis et ovatis.

♀. *Long.* 2 *mm.—Cephalothorax pallide luteo-rufescens, versus marginem leviter infuscatus. Oculi postici in lineam plane rectam, inter se fere æquidistantes (spatiis interocularibus oculis angustioribus), medii leviter elongati et obtusissime triquetri. Oculi antici in lineam vix procurvam, posticis paulo minores et inter se æquales, medii a sese quam a lateralibus remotiores. Clypeus area oculorum paulo latior, sed chelis brevior. Sternum pedesque pallide lurida, sternum haud longius quam latum, leviter convexum, postice, inter coxas, sat late obtusum. Abdomen magnum, globosum, cinereo-testaceum, supra vitta media abbreviata et utrinque vittis obliquis radiantibus paulo obscurioribus sed parum distinctis ornatum.*

Insula Sancti Vincentii.

Se trouve aussi au Vénézuela.

Nota.—Cette espèce appartient à un groupe remarquable assez répandu dans l'Amérique du sud mais jusqu'ici peu connu. Les femelles sont normales et voisines du *Theridion pallens*, Blackw., d'Europe; tandis que les mâles présentent des déformations frontales analogues à celles qui s'observent dans les genres *Cornicularia* et *Lophocarenum* du groupe des *Erigonineæ*.

Gen. Sphyrotinus, nov.

A Theridio *imprimis differt oculis anticis inter se valde inæqualibus, mediis lateralibus plus duplo minoribus et area oculorum mediorum antice quam postice multo angustiore.*

Sphyrotinus luculentus, sp. nov.

♀. *Long.* 1·2 *mm.—Cephalothorax fusco-olivaceus, tenuiter nigro-marginatus et leviter nigro-reticulatus, versus marginem subtilissime coriaceus. Oculi postici in lineam leviter recurvam, magni, inter se fere æque et anguste separati (spatiis interocularibus oculis angustioribus), medii lateralibus paulo majores et late ovati. Oculi antici in lineam rectam, medii lateralibus plus duplo minores. Abdomen globosum, cinereo-lividum, vitta media fusca sæpe interrupta, angusta sed postice sensim ampliata supra notatum. Sternum fuscum. Pedes longi et graciles, pallide luridi, femore tibiaque* 4[i] *paris apice minute fusco-notatis; tibiis subtus setis longis paucis munitis.*

♂. *Long.* 1 *mm.—Cephalothorax subtiliter coriaceus, obscure rufescens, ad marginem et supra fusco-lineatus. Oculi feminæ. Abdomen minus, ovatum, antice leviter emarginatum, albo-*

testaceum, postice vitta pennata nigra notatum, subtus obscure fulvum. Sternum fusco-rufescens, subtiliter nigro-cinctum. Pedes valde inæquales, antici reliquis multo longiores, femoribus incrassatis, fusiformibus aurantiaco-tinctis, reliqui pedes graciles pallide luridi; femoribus tibiisque 4[i] paris apice leviter infuscatis. Pedes-maxillares flavidi, parvi et debiles; patella globosa; tibia cylindracea; tarso bulboque sat anguste ovatis.

Insula Sancti Vincentii.

J'en ai trouvé une seconde espèce voisine au Vénézuela: *S. bimucronatus*, E. Sim.

Gen. Janulus, Thorell.

Janulus, Thorell, St. Rag. Mal. &c. iii. 1881, p. 163.

Theridium, Keyserling, Spinn. Amer., Bras. Spinn. iii. p. 193 (ad part.: *T. bicorne*, Keyserl.).

Cephalothorax fere Episini *sed paulo latior, striis cephalicis foveaque thoracica parva transversa et utrinque leviter ampliata, impressus, fronte angusta. Oculi postici magni inter se subæquales, in lineam valde recurvam, medii inter se anguste distantes a lateralibus haud vel vix separati. Oculi medii antici valde prominuli, lateralibus paulo majores. Area oculorum mediorum subparallela, paulo longior quam lata, pone oculos anticos tuberculis binis geminatis insigniter munita. Oculi laterales utrinque contigui. Chelæ, partes oris pedesque* Episini. *Abdomen haud longius quam latum, trapezoidale, postice ampliatum truncatum et plerumque utrinque angulosum.*

Ce genre qui a pour type une espèce de Malaisie *J. bicornis*, Thorell, a des répresentants dans toutes les régions tropicales du monde; une espèce du Brésil a été décrite par Keyserling sous le nom de *Theridium bicorne* (*J. bicorniger*, E. Sim.).

Janulus erythrophthalmus, sp. nov.

♂. *Long.* 2 *mm.—Cephalothorax pallide luridus, linea marginali exillima lineaque submarginali latiore sinuosa, nigricantibus notatus, tuberculis frontalibus contiguis et obtusis nigris, oculis, saltem posticis, singulariter rufulo-cinctis. Oculi postici in lineam valde recurvam, subæquales, medii inter se distantes (spatio interoculari oculum circiter æquante) sed a lateralibus haud separati. Abdomen circiter æque longum ac latum, antice rotundum, postice ampliatum, truncatum, cum angulis prominulis atque in medio, supra mamillas, plus minus productum, supra pallide luridum, grosse et inordinate albo-guttulatum, utrinque et postice linea nigra sinuosa marginatum, postice in declivitate fuscum. Sternum pedesque pallide flavida. Pedes longi, antici leviter rufulo-tincti, tibiis ad apicem minute fusco-notatis, femoribus tibiisque 4[i] paris sat late nigricanti-annulatis et subvittatis. Pedes-maxillares luridi, femore fusco-lineato, tarso rufulo, patella tibiaque gracilibus et circiter æquilongis, tarso sat parvo et ovato.*

♀. *Long.* 2·5 *mm.—Mari subsimilis, sed cephalothorace vittis marginalibus latioribus, interdum omnino fusco-reticulato, abdominis pictura dorsali valde variabili, plerumque fulva nigricante reticulata et postice, in declivitate, late nigricanti-vittata, sterno fusco, pedibus luridis, femoribus tibiisque* 4[i] *paris apice nigricanti-annulatis.*

Insula Sancti Vincentii.

Espèce très répandue au Vénézuela.

THERIDULA OPULENTA, Walck.

Theridion opulentum, Walck. Apt. ii. 1841, p. 322.

Theridion sphærula, Hentz, Bost. J. N. Hist. vi. 1850, p. 279, t. ix. f. 22.

Theridion gonygaster, E. Sim. Aran. Nouv. 2[e] mém., Liège, 1873; id. Ar. Fr. v. 1881, p. 109.

Theridula sphærula, Emerton, Keyserling, &c.

Chrysso niveopicta, Butler, P. Z. S. 1882, p. 763.

Insula Sancti Vincentii.

Espèce extrêmement disséminée, car elle existe dans la région Méditerranéenne (*T. gonygaster*, E. Sim.), dans l'Afrique occidentale et australe, à Madagascar (*Chrysso niveopicta*, Butler), à Ceylan, et dans l'Amérique du nord, d'où elle a été décrite pour la première fois par Walckenaer sous le nom de *Theridion opulentum*.

5. Description of a new Species of Slug of the Genus *Janella*. By WALTER E. COLLINGE, Demonstrator of Zoology and Comparative Anatomy, Mason College, Birmingham[1].

[Received May 8, 1894.]

I have recently received from Mr. H. Suter, of Christchurch, New Zealand, a series of Slugs belonging to the genus *Athoracophorus*, Gould, better known to European malacologists under the generic name of *Janella*. Although this latter name is preoccupied by a synonym, I am decidedly in favour of its retention, for reasons set forth by Professor Cockerell[2].

Of the above specimens, six are *J. bitentaculata*, Q. & G., four *J. papillata*, Hutton, and two I am here describing as belonging to a new species, which I shall term *J. maculata*.

To what extent *J. bitentaculata* varies I am not aware; certainly no two of the above six specimens are alike. The two examples which I am naming *J. maculata* Mr. Suter included with *J. bitentaculata*; but he has evidently not examined the series, or I feel sure he would have noticed the very distinct form and colour of these particular two.

[1] Communicated by E. R. SYKES, B.A., F.Z.S.
[2] 'The Conchologist,' 1893, vol. ii. p. 215.